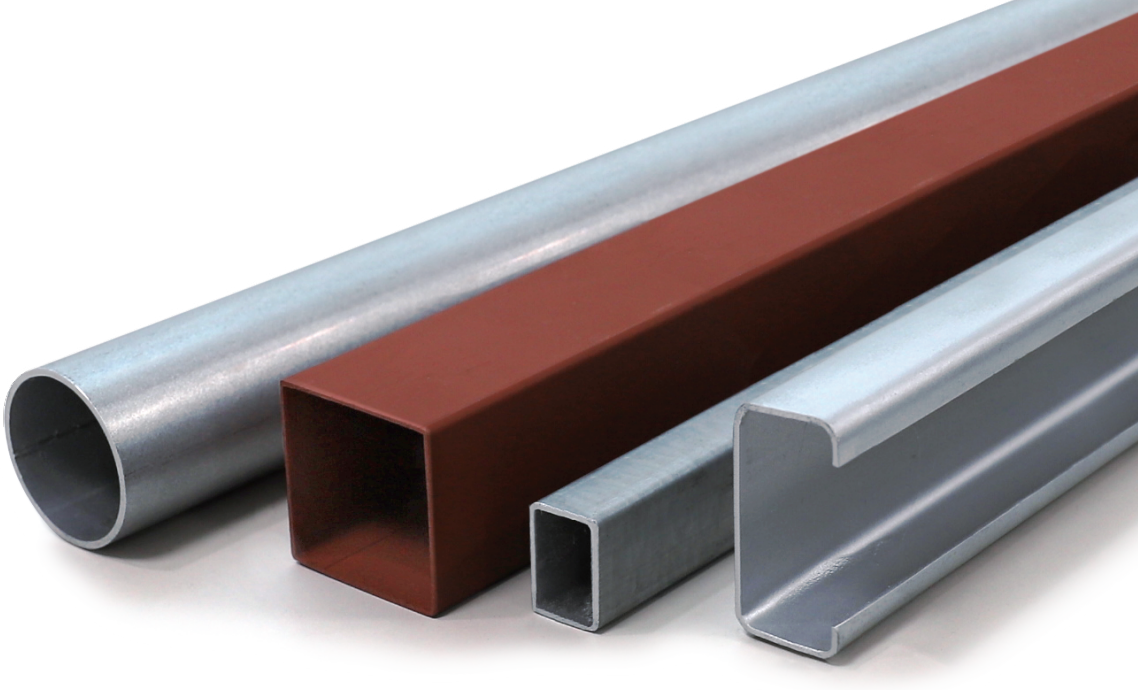


KOREA STRUCTURAL STEEL

취급품목 | 컬러각관 | 아연도금각관 | 하우스용 도금 강관 | 아연도금 원형관 | 경량 C형강



한국강재



Company overview



인사말

한국강재(주) 대표이사입니다.

국내 최초 컬러각관의 연속 자동화 라인(IN-LINE SYSTEM) 설비를 갖추고, 최상의 품질과 안정적인 공급으로 컬러각관 시장을 주도해 온 한국강재(주)가 최상의 서비스를 제공, 고객 여러분의 만족을 극대화함은 물론, 고객과 함께 성장하는 한국강재(주) 로 거듭나고자 합니다.

숙련된 조관 전문가와 축적된 제조기술로 최고의 품질을 공급하게 되어 기쁘게 생각합니다.

최상의 품질, 다양한 제품구성, 안정적인 물류 시스템으로 당사만의 준비된 '찾아가는 고객서비스'로 고객사의 사업 파트너로서 최선의 노력을 다할 것을 약속합니다.

Greetings

Greetings from the CEO of Korea Structural Steel.

With consecutive automation in-line system facilities in place for Korea's first colored square-shape pipes, we have led the market with the highest quality and stable supplies. Korea Structural Steel aims to maximize our customers' satisfaction and strives to achieve shared growth with them.

We are pleased to supply products with the best quality that originates from our skilled pipe manufacturing experts and accumulated manufacturing technology.

We promise to do our best by 'reaching out to our customers first' as a business partner with the highest quality, various product lines, and stable logistics system.

한국강재 관계회사

Our Affiliates

모 기 업 : 한국주철관공업(주) (부산공장, 포항공장 : 주철관 생산) (코스피 상장사)

관계기업 : 진방스틸(주) (포항공장 : 구조용강관 (각관 및 원형관), 비닐하우스용 도금강관 등 생산)
에이스스틸(주) (인주공장 : 각관 및 구조관, 일반배관용, 압력배관용 강관 생산)
엔프라니(주) (인천공장 : 화장품 제조)

Parent company : Korea Cast Iron Pipe Co., Ltd.
(Busan & Pohang Factories : produce cast iron pipes) (KOSPI-listed company)

Affiliates : Jinbang Steel Korea Co., Ltd.
(Pohang Factory : structural steel pipes (square and round pipes), plated steel pipes for vinyl greenhouse)

Ace Steel Co., Ltd.
(Inju Factory : square-shape pipes, steel pipes for general pipes and pressure pipes)

Enprani Co., Ltd. (Incheon Factory: cosmetics)

연혁

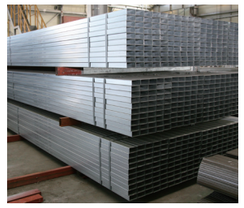
History



KOREA STRUCTURAL STEEL

1999. 10.	대영강재(주) 설립 Established Daeyoung Structural Steel Co., Ltd.
2002. 08.	2인치 각형강관 전용 조관기 도입 Implemented tube mill machine for 2-inch carbon steel square pipes
2005. 10.	5인치 각형강관 전용 조관기 도입 Implemented tube mill machine for 5-inch carbon steel square pipes
2007. 10.	1½인치 비닐하우스용 조관기 도입 Implemented tube mill machine for 1.5-inch vinyl greenhouse pipes
2011. 04.	한국강재주식회사 설립 Established Korea Structural Steel Co., Ltd.
2011. 09.	한국산업규격표시인증 획득 : KS D 3568 일반구조용 각형강관 KS D 3760 비닐하우스용 도금강관 Obtained Korea Industrial Standard Mark : KS D 3568 carbon steel square pipes for general structural purposes, KS D 3760 plated steel pipe for vinyl greenhouse
2011. 11.	한국산업규격표시인증 획득 : KS D 3566 일반구조용 탄소강관 Obtained Korea Industrial Standard Mark : KS D 3566 carbon steel pipes for general structural purposes
2013. 06.	경량 C형강 포밍기 도입 Implemented a lightweight C-channel forming machine
2022. 03.	JIS 규격인증 획득 : 일반구조용 탄소강관 JIS G 3444 일반구조용 각형강관 JIS G 3466 Obtained JIS standard certificates: JIS G3444 Carbon steel pipes for general structural purposes, JIS G 3466 Carbon steel square pipes for general structural purposes

Products



아연도금각관 Galvanized square-shape pipe

외면만 페인팅을 하는 칼라각관과 달리 양면에 도금된 판을 사용 함으로써 내구성이 뛰어납니다.

Unlike colored square-shape pipes that are painted outside, galvanized square-shape pipes use plates with both sides galvanized to provide a high level of durability.

용도 건물의 내외장재용, 가설 건축물의 지주, 난간대용, 철재기구용, 상용차 및 특장차 구조용, 운동기구용, 축사, 목장 등의 울타리용, 자동화창고 골조용, 주차설비 구조용, 기타 각종 기계구조용

Usage For interior and exterior materials for buildings, support for temporary buildings, railings, steel equipment, commercial vehicles and special vehicles, exercise equipment, fences for cattle sheds and ranches, frames for automated warehouses, parking facility structures, and other various mechanical structures





컬러각관 Colored square-shape pipe

페인트의 부착성이 뛰어나고 옥내는 물론 옥외의 자연상태 노출시에도 장기간 표면부식방지가 가능합니다.

Paints are highly adhesive and can prevent corrosion on the surface for a prolonged period even after it is exposed to natural conditions both indoors and outdoors.

용도 건물의 내외장재용, 가설 건축물의 지주, 난간대용, 철재기구용, 상용차 및 특장차 구조용, 운동기구용, 축사, 목장 등의 울타리용, 자동화창고 골조용, 주차설비 구조용, 기타 각종 기계구조용

Usage For interior and exterior materials for buildings, support for temporary buildings, railings, steel equipment, commercial vehicles and special vehicles, exercise equipment, fences for cattle sheds and ranches, frames for automated warehouses, parking facility structures, and other various mechanical structures.





구조용 아연도금 강관 Galvanized steel pipes for structural purposes

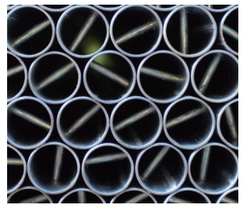
옥외 사용에도 방청성, 내구성, 내식성이 타 제품에 비해 우수해 일정기간 이상으로 기능을 유지 합니다.

With superior rust resistance, durability, and corrosion resistance despite outdoor usage, it maintains its functions for over a certain period of time.

용도 농원용 하우스, 축사 사료라인, 외부 가설용, 휀스, 과수 지지대, 난간, 천막 트러스 제작용

Usage Greenhouses, livestock feeding line, external construction, fence, support for fruit trees, railing, tent truss.





단관비계용 강관 Steel pipe for coupler scaffold

조립과 해체가 용이하고 운반·보관이 편리하며, 아연도금된 강관을 사용함으로 내구성이 뛰어납니다.
부속자재로는 크램프, 연결핀, 베이스플레이트 등이 있습니다.

It is easy to assemble, dismantle, transport, and store. It has a high level of durability since it uses galvanized steel pipes.
Accessories include clamps, connecting pins, and base plates.

용도 가설 건축물의 지주, 난간대용

Usage Pillar for temporary buildings, banister





하우스용 도금 강관 Plated steel pipe for vinyl greenhouse

아연도금강판을 소재로 하여 전기용접방법에 의해 제조됩니다.
농업용 비닐하우스 등의 골재로 사용하는 강관으로 비닐하우스용 외에도 가설재용으로도 사용합니다.

It is manufactured by electrical welding using galvanized steel sheet.
These pipes are also used as aggregates in agricultural vinyl greenhouses. They are also used for temporary uses.

용도 원예용, 축사용 및 작업장, 간이건물용

Usage Horticultural, cattle sheds and workshops, and simplified buildings





C형강 C-channel

단면 모양이 C형인 형강.

Sections with C-shape cross section.

용도 조립과 용접, 접합 하기 쉬워 주로 일반적인 구조물과 보강 등에 사용

Usage Mainly used for general structures and reinforcement as it is easy to assemble, weld, and join



생산규격 Production possibility specification

구조용 칼라 / 아연도금 각관 Structural colors / galvanized square-shape pipes

제품명 (Product name)		규격 (Standard)	두께 (Thickness) 1.2	1.4	1.6	2.0	2.3	2.9	3.2
구조용 칼라 / 아연도금 각관 (Structural colors/galvanized square-shape pipes)	정사각형 (Square)	15 x 15	■	■					
		20 x 20	■	■	■				
		25 x 25	■	■	■	■	■	■	■
		30 x 30	■	■	■	■	■	■	■
		40 x 40		■	■	■	■	■	■
		45 x 45		■	■	■	■	■	■
		50 x 50		■	■	■	■	■	■
		60 x 60		■	■	■	■	■	■
		75 x 75		■	■	■	■	■	■
		100 x 100		■	■	■	■	■	■
	직사각형 (Rectangle)	40 x 10		■	■				
		30 x 20		■	■				
		40 x 20		■	■	■	■	■	■
		50 x 10		■	■				
		50 x 25		■	■	■	■	■	■
		50 x 30		■	■	■	■	■	■
		60 x 30		■	■	■	■	■	■
		65 x 35		■	■	■	■	■	■
		75 x 45		■	■	■	■	■	■
		100 x 50		■	■	■	■	■	■
		125 x 75				■	■	■	■
		150 x 50				■	■	■	■

구조용 아연도금 강관 Galvanized steel pipes for structural purposes

외경 (Outside Dia) (mm)		두께 (Thickness) (mm)		
KS	BS	KS	BS	
21.7	21.2	2.0	1.5 ~ 2.3	1.8
27.2	26.7	2.0 / 2.3	1.5 ~ 2.6	1.8
34.0	33.5	2.3	1.8 ~ 2.9	2.0
42.7	42.2	2.3 / 2.5 / 2.8	1.8 ~ 3.4	2.0
48.6	48.1	2.3 / 2.5 / 2.8 / 3.2	1.8 ~ 3.8	2.0
60.5	59.9	2.3 / 3.2 / 4.0	1.8 ~ 4.6	2.0
76.3	75.6	2.3 / 3.2 / 4.0	1.8 ~ 4.6	2.0

단관비계용 강관 Steel pipe for coupler scaffold

재질 (Material)	SGT 355
외경 (Outside Dia) (mm)	48.6±0.25
두께 (Thickness) (mm)	2.2 이상 (Above 2.2)

하우스용 강관 Steel pipe for greenhouses

외경 (Outside Dia)		두께 (Thickness) (mm)
호칭 (Name)	mm	
19	19.1	1.2, 1.5, 1.7
22	22.2	
25	25.4	
31	31.8	

C형강 C-channel

제품명 (Product name)	규격 (Standard)	두께 (Thickness) 1.6	1.8	2.0	2.1	2.3	3.0	3.2	4.0
경량 C-형강 (칼라 / 아연) Lightweight C-channel(colored/ galvanized)	200 x 75 x 25						■	■	■
	150 x 75 x 25				■	■	■	■	■
	150 x 65 x 20				■	■	■	■	■
	150 x 50 x 20				■	■	■	■	
	125 x 50 x 20				■	■	■	■	
	100 x 50 x 20		■	■	■	■	■	■	
	75 x 45 x 15	■	■	■	■	■	■		
	60 x 30 x 10	■	■	■	■	■			

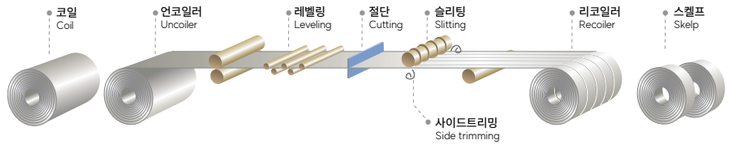


생산설비 Production Facilities

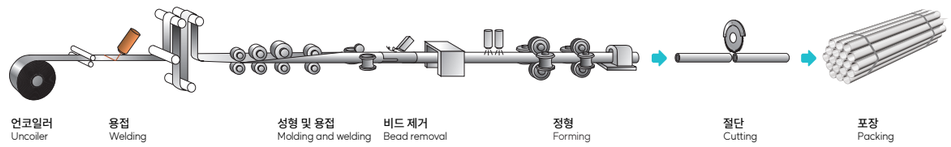
구 분 Category		설비사양 Facility specifications	수량 Quantity	비고 Notes
SLITTER LINE	대형 (Large-sized)	두께 (Thickness) : 1.0mm ~ 4.5mm 폭 (Width) : 500mm ~ 1,550mm	1식 (Unit)	10,000 ton/월 (Month)
TUBE MILL LINE	1호기 (Machine #1)	두께 (Thickness) : 1.2mm ~ 3.2mm SIZE : 31.8 ~ 76.3 원형관 (Round pipe)	1식 (Unit)	3,000 ton/월 (Month)
	2호기 (Machine #2)	두께 (Thickness) : Max 2.8mm SIZE : Max 45 x 45 각관 (Square-shape pipe)	1식 (Unit)	2,000 ton/월 (Month)
	3호기 (Machine #3)	두께 (Thickness) : Max 3.2mm SIZE : Max 100 x 100 각관 (Square-shape pipe)	1식 (Unit)	4,000 ton/월 (Month)
	4호기 (Machine #4)	두께 (Thickness) : 0.8mm ~ 3.2mm SIZE : 19.1 ~ 38.1 원형관 (Round pipe)	1식 (Unit)	2,000 ton/월 (Month)
FORMING LINE	C형강 (C-Channel)	두께 (Thickness) : Max 4.0mm SIZE : 60 x 30 x 10 ~ 200 x 75 x 25	1식 (Unit)	3,000 ton/월 (Month)
기타 설비 (Other Facilities)	BAND SAW	사양 (Specifications) : 650W x 650H 투입 : Max : 13,000mm	1식 (Unit)	
	고속정밀절단기 (High-speed precision cutter)	절단 (Cutting) : Max : 3,500mm 투입 (Put) : Max : 13,000mm	1식 (Unit)	

제조공정 Manufacturing process

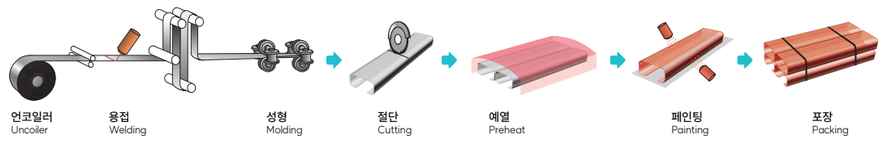
슬리터 공정 Slitter process



파이프 제조 공정 Pipe manufacturing process



C형강 제조 공정 C-channel manufacturing process





조관 2호기 Tube mill machine #2

규격 사양 (Specification) | 단위 (Unit) : mm

구분 (Category)		변의 길이 (Side length)	포장본수 (Number of pipes per bundle)	두께 (Thickness) 1.2	1.4	1.6	2.0	2.3	2.9	3.2
KS D 3568 / 일반구조용 각형 강관 (Carbon Steel Square Tubes for General Structural Purposes)	정사각형 (Square)	25 x 25	210		■	■	■	■		
		30 x 30	180		■	■	■	■	■	■
		40 x 40	120		■	■	■	■	■	■
		45 x 45	100		■	■	■	■	■	■
	직사각형 (Rectangle)	30 x 20	210		■	■	■	■		
		40 x 10	100		■	■				
		40 x 20	180		■	■	■	■	■	■
		50 x 10	100		■	■				
		50 x 25	120		■	■	■	■	■	■
		50 x 30	120		■	■	■	■	■	■

조관 1호기 Tube mill machine #1

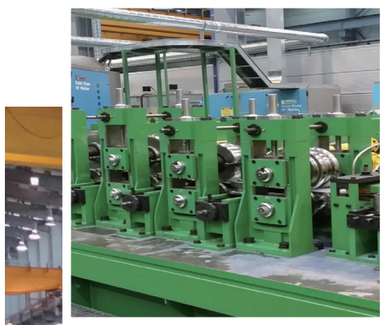
규격 사양 (Specification) | 단위 (Unit) : mm

구분 (Category)		바깥지름 (Outer diameter)	포장본수 (Number of pipes per bundle)	두께 (Thickness) 1.2	1.4	1.8	2.0	2.3	2.9	3.2
KS D 3566 / 일반구조용 탄소 강관 (Carbon steel pipes for general structural purposes)		33.5	100		■	■	■	■	■	■
		34.0	100		■	■	■	■	■	■
		38.1	100		■	■	■	■	■	■
		42.2	100		■	■	■	■	■	■
		42.7	100		■	■	■	■	■	■
		48.1	100		■	■	■	■	■	■
		48.6	100		■	■	■	■	■	■
		59.9	61		■	■	■	■	■	■
		60.5	61		■	■	■	■	■	■
		63.5	61		■	■	■	■	■	■
		76.3	37			■	■	■	■	■

구분 (Category)		변의 길이 (Side length)	포장본수 (Number of pipes per bundle)	두께 (Thickness) 1.2	1.4	1.6	2.0	2.3	2.9	3.2
KS D 3568 / 일반구조용 각형 강관 (Carbon Steel Square Tubes for General Structural Purposes)	정사각형 (Square)	30 x 30	180	■	■	■	■	■	■	
		40 x 40	120		■	■	■	■	■	■
		50 x 50	100		■	■	■	■	■	■
		60 x 60	81		■	■	■	■	■	■
		75 x 75	42		■	■	■	■	■	■
	직사각형 (Rectangle)	40 x 20	180	■	■	■	■	■	■	
		50 x 30	120		■	■	■	■	■	■
		75 x 45	60		■	■	■	■	■	■
		100 x 50	50		■	■	■	■	■	■
오발관 (Elliptical pipes)		97 x 42	21		■	■	■	■		

KOREA STRUCTURAL STEEL

Production Facilities





Production Facilities

조관 3호기 Tube mill machine #3

규격 사양 (Specification) | 단위 (Unit) : mm

구분 (Category)		변의 길이 (Side length)	포장본수 (Number of pipes per bundle)	두께 (Thickness)						
				1.2	1.4	1.6	2.0	2.3	2.9	3.2
KS D 3568 / 일반구조용 각형 강관 (Carbon Steel Square Tubes for General Structural Purposes)	정사각형 (Square)	50 x 50	100							
		75 x 75	42							
		100 x 100	25							
	직사각형 (Rectangle)	75 x 45	60							
		75 x 50	60							
		100 x 50	50							
		125 x 75	24							
		150 x 50	24							
오발관 (Elliptical pipes)		115 x 42	21							

조관 4호기 Tube mill machine #4

규격 사양 (Specification) | 단위 (Unit) : mm

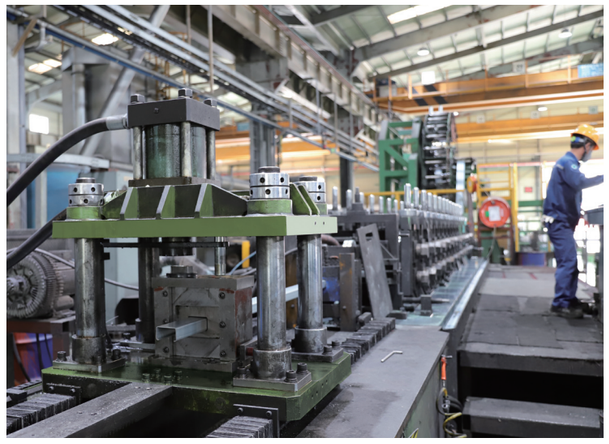
구분 (Category)		변의 길이 (Side length)	포장본수 (Number of pipes per bundle)	두께 (Thickness)						
				1.2	1.4	1.6	2.0	2.3	2.9	3.2
KS D 3566 /일반구조용 탄소 강관 (Carbon steel pipes for general structural purposes)		21.7	200							
		27.2	200							
		33.5	100							
구분 (Category)		변의 길이 (Side length)	포장본수 (Number of pipes per bundle)	두께 (Thickness)						
				1.2	1.4	1.6	2.0	2.3	2.9	3.2
KS D 3568 / 일반구조용 각형 강관 (Carbon Steel Square Tubes for General Structural Purposes)	정사각형 (Square)	15 x 15	210							
		20 x 20	210							
		25 x 25	210							
		30 x 30	180							

구분 (Category)	바깥지름 (Outer diameter)	포장본수 (Number of pipes per bundle)	두께 (Thickness)		
			1.2	1.5	1.7
KS D 3760 / 비닐하우스용 도금 강관 (Plated steel pipe for vinyl greenhouse)	19.1	200			
	22.2	200			
	25.4	200			
	31.8	100			

KOREA STRUCTURAL STEEL







Production Facilities



밴드 쏘 컷팅기 Bandsaw cutter



고속 정밀 절단기 High-speed precision cutter

KOREA STRUCTURAL STEEL

C형강 C-channel

규격 (Standard)	포장본수 (Number of pipes per bundle)	두께 (Thickness)							
		1.6	1.8	2.0	2.1	2.3	3.0	3.2	4.0
60 x 30 x 10	120	■	■	■	■	■			
75 x 45 x 15	70	■	■	■	■	■			
100 x 50 x 20	48		■	■	■	■	■		
125 x 50 x 20	36			■	■	■	■	■	
150 x 50 x 20	36			■	■	■	■	■	
150 x 65 x 20	30			■	■	■	■	■	■
150 x 75 x 25	30			■	■	■	■	■	■
200 x 75 x 25	20					■	■	■	■

슬리터 Slitter





Quality control

인류의 풍요로운 삶을 위한 기술 개발과 불량률 제로라는 목표를 통해 세계 일류 제품을 생산하겠습니다.

We will produce the world's best products by developing technologies for enriching our life and a goal of zero defect rates.



납품실적
Delivery performance

공급업체 (Supplier)	소재지 (Locality)
SK 하이닉스 (SK hynix)	경기도 이천공장 (Icheon-si, Gyeonggi-do)
	충청북도 청주공장 (Cheongju-si, Chungcheongbuk-do)
LG 화학 (LG Chem)	충청북도 오송공장 (Cheongju-si, Chungcheongbuk-do)
삼성바이오로직스 (SAMSUNG BIOLOGICS)	경기도 인천광역시 송도동 (Incheon 21987, Rep. of KOREA)
삼성 반도체 (SAMSUNG SEMICON)	경기도 평택공장 (Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do)
	충청남도 온양공장 (Asan-si, Chungcheongnam-do)
녹십자 (GC Biopharma)	경기도 기흥공장 (Yongin-si, Gyeonggi-do)
	충청북도 오창공장 (Cheongju-si, Chungcheongbuk-do)
종근당건강 (ChongKunDang Healthcare)	충청남도 당진공장 (Dangjin-si, Chungcheongnam-do)
한국은행 (BANK OF KOREA)	서울 본점 (Seoul,04514, Rep. of KOREA)
SK 건설 (SK ECO PLANT)	금정역 V1센터 (Anyang-si, Gyeonggi-do)
파크로쉬 리조트 (PARK ROCHE Resort & Wellnes)	강원도 정선 (Jeongseon-gun, Kangwon-do)

인증현황
Certifications



KOREA STRUCTURAL STEEL

우수한 제품, 높은 서비스 정신, 최적의 가격으로 고객만족을 극대화하여 대한민국 철강산업의 새로운 바람을 일으키겠습니다.

We will maximize the customers' satisfaction based on outstanding products, excellent service mentality, and affordable prices to bring a new shift in the Korean steel industry.

KOREA STRUCTURAL STEEL

본사 · 공장 : 충청북도 음성군 삼성면 상곡로 151
TEL : 043-882-9641 FAX : 043-882-9646

서울사무소 : TEL : 02-3453-5665 FAX : 02-3453-5885

Head office : 151 Sanggok-ro Samseong-myeon,
Factory Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do
TEL : 82-43-882-9641 FAX : 82-43-882-9646

Seoul Office : TEL : 82-2-3453-5665 FAX : 02-3453-5885



안 내 Guide

1. 대소 I.C에서 우회전하여 1km 직진후 광혜원시내 도착전
   삼성농공단지쪽으로 우회전
2. 우회전후 1km 직진 삼거리에서 한국강재㈜ 이정표를 보고 좌회전
3. 좌회전후 500m 직진 삼거리에서 우회전하여 1km 정도 직진하면 당사임.

1. Turn right at Daeso I.C and go straight for 1km before arriving in Gwanghyewon city
   Turn right towards Samseong Agriculture and Industry Complex
2. After turning right, go straight for 1km at the three-way intersection, see the sign for Korea Structural Steel and turn left
3. Turn left and go straight for 500m Turn right at the three-way intersection and go straight for about 1km